

Физика – это наука!

Но вижу в глазах у детей только муку.

Формулы скачут, мелькают подряд,

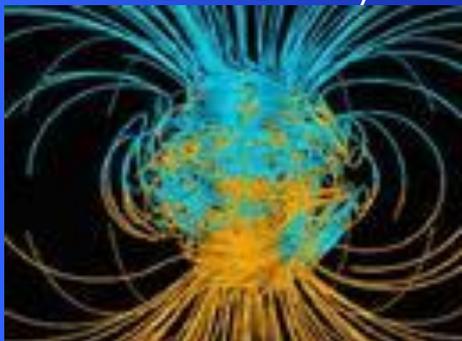
Ох, как им трудно их выстроить в ряд!

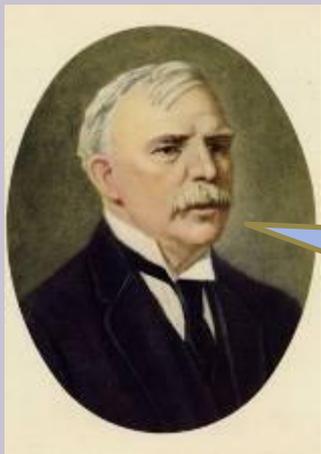
Но без физики не объяснить

И кран подъемный, и гвоздь как забить,

Как в Космос летаем, машины водим,

И почему по Земле так просто мы ходим?





«Все науки делятся на физику и коллекционирование марок»
- Эрнест Резерфорд (Нобелевский лауреат).

БРЕЙН-РИНГ

по физике

(БИТВА УМОВ).



ПРАВИЛА ИГРЫ

Отдельные игроки выполняют задания. Ответ пишется на листочке.

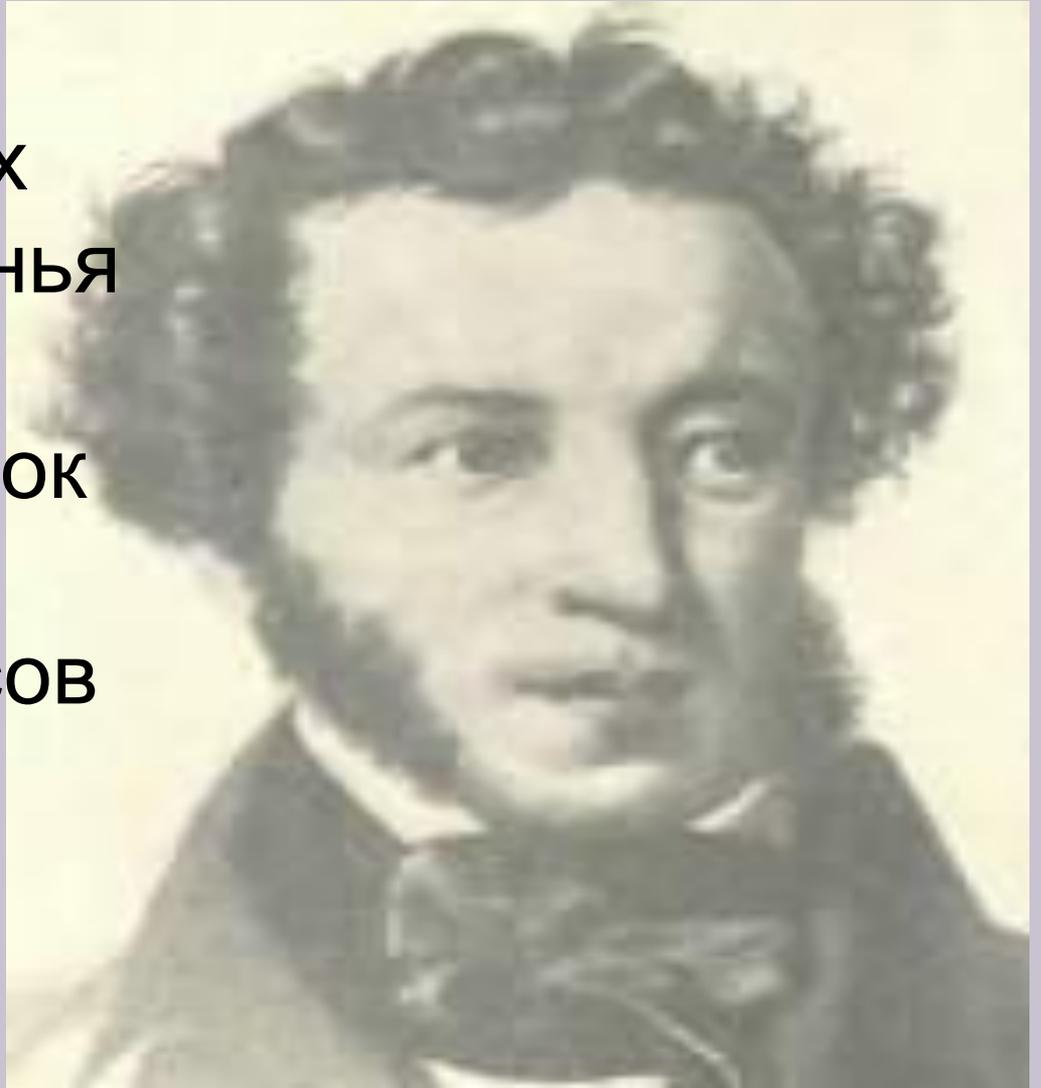
За правильный ответ 1 балл.

Побеждает игрок набравший наибольшее количество баллов.

Ответы сдать 11 января

(Малеевой М.П. или Станкевич В.И.)

О, сколько нам
открытий чудных
Готовят просвещенья
дух
И опыт, сын ошибок
трудных,
И гений, парадоксов
друг,
И случай, бог
изобретатель.
А. С. Пушкин.



1тур

«Физики и Пиррики»



А. С. Пушкин

Опрятней модного паркета
Блестает речка, льдом одета.
Мальчишек радостный народ
Коньками звучно режет лед.
На красных лапках гусь тяжелый,
Задумав плыть по лону вод,
Ступает бережно на лед,
Скользит и падает.



Почему гусь
не может устоять на льду?



**Я быстро градусник беру
И меж ладоней долго тру,
Я на него дышу, дышу
И про себя прошу, прошу:
"Родная миленькая ртуть!
Ну, поднимись еще чуть-чуть!
Ну, поднимись хоть не совсем -
Остановись на "тридцать семь!"
Прекрасно! Тридцать семь и два!"**

С. Михалков. Из стихотворения "36,6".

**Почему ртуть в градуснике
поднимается?**

ИЛИ ЛЮДИ И ОКАЖЕШЬ
ТЯЖЕЛЕЙ И ГУЩЕ
МУТЬ,
ХОЛОД ЗЛЕЙ
АКУЛЫ.



Саша Чёрный.

О какой температуре
говорится в стихах? Чему
она примерно равна?

отрывок из «Евгения
Онегина».

Проснувшись рано,
В окно увидела Татьяна
Поутру побелевший двор,
На стеклах легкие узоры...

Как образуются
узоры на стёклах?



2 тур

"Загадки с
подсказками"

Загадка первая

Сейчас вам предстоит перебрать в памяти некоторые изобретения, но остановиться на одном из них.



Как орудие войны это изобретение упоминается в источниках XIII в., XV в., в конце XVIII и в середине XX в.

Данное изобретение используется и в мирных целях.

Предполагается, что родина этого изобретения Китай.

Загадка вторая

В природе очень много веществ. Об одном из них пойдет речь сейчас. Что это за вещество?



**Его можно использовать для
уменьшения трения.**

**Его используют в системах
нагрева и охлаждения.**

**Это вещество называют
«соком жизни» на Земле.**

Загадка третья

Что это?



**Сначала он плавал, потом
стал летать.**

**Он не любит большую жару
и сильную тряску, он
всегда целенаправлен.**

Загадка четвертая

Что это?



Агрегат моментальной съемки.

Есть у каждого в доме, «и языка нет
и правду скажет».

Стекло – с одной стороны имеющее
серебристую поверхность.

Девчонки часто смотрятся в него.

3 тур

«Назови
прибор»



<http://freecrystal.com>







siando.ru



МОЛОКО



ВОДА



БЕНЗИН

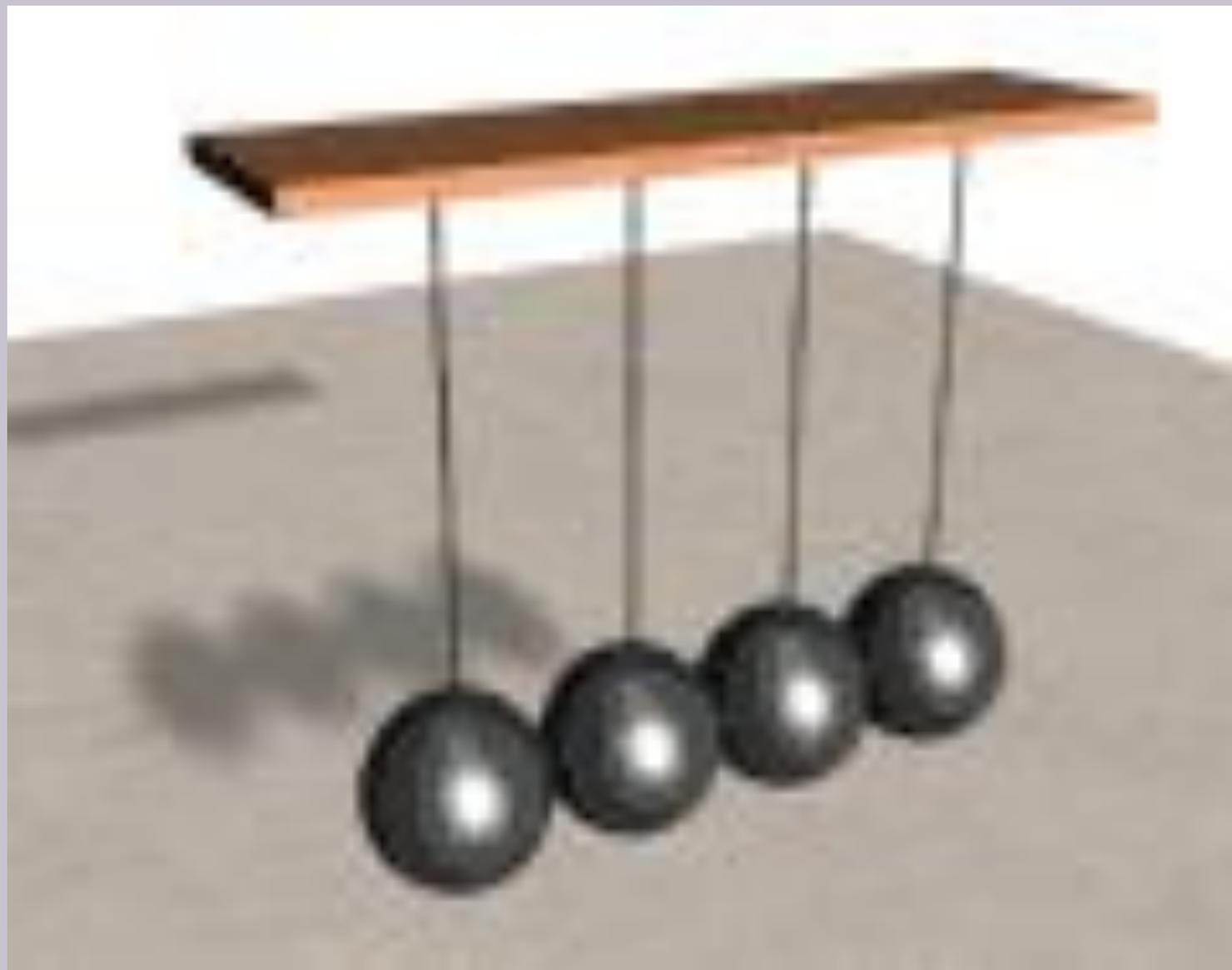
4 тур

«Объясни
опыт»



В городе Магдебурге в честь
этого опыта установлен
памятник.

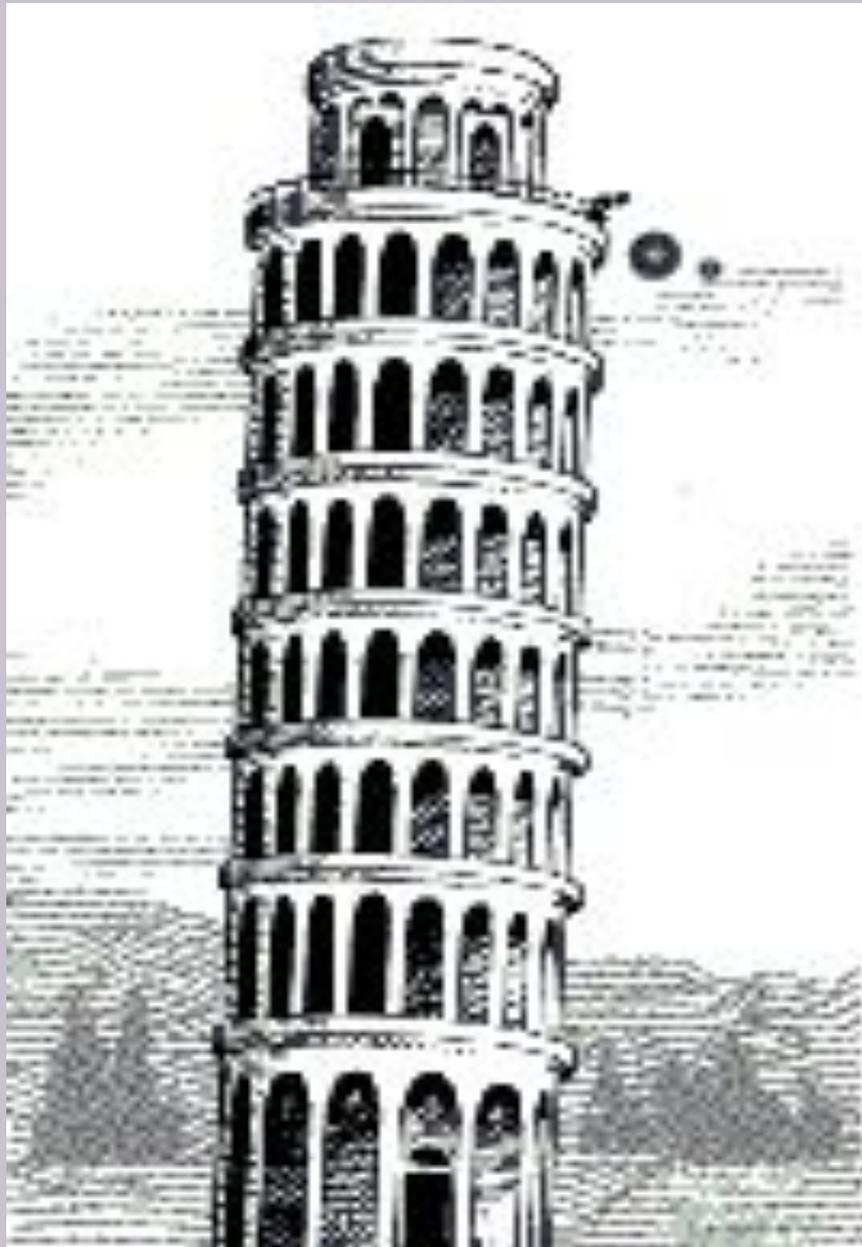
Кто произвёл этот опыт и для
доказательства чего ?



**Нес Галилей одной рукою
Маленький шар из свинца,
А сзади ядро другое
Тащили три молодца...**

**Ядра, различные весом,
Сбросить решил Галилей.
Какое из них, профессор,
Может упасть скорей?**

**Из стихотворения "Опыт
Галилея" Е. Ефимовский**



Почему шары
упали
одновременно ?

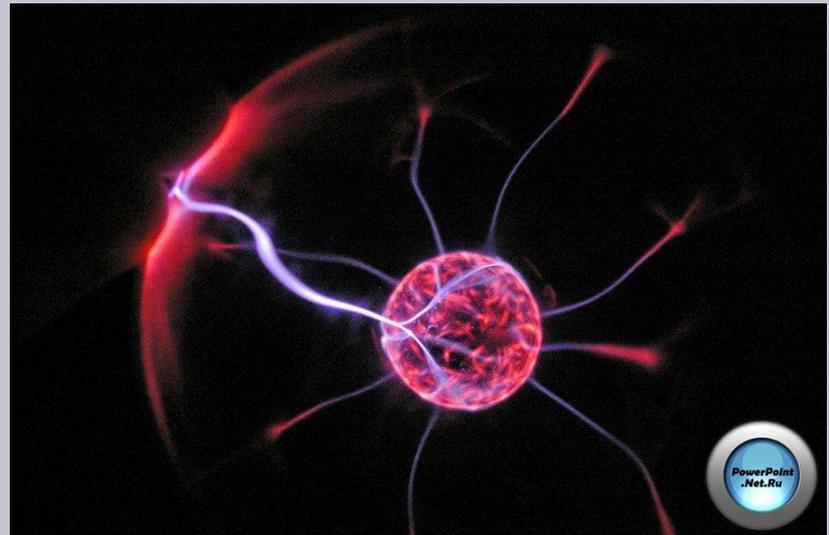


5 тур

«Учённые

физики»

О ком идет речь ?



Но если бы сам учёный расценивал историю с яблоком как счастливую случайность, неожиданно негаданно натолкнувшую его на выдающееся открытие, разве стал бы он ждать 20 лет, чтобы сообщить миру об этой находке.

Какой это учёный?

Он жил в Сиракузах. Был окружен почетом и вниманием. Впрочем, он мало думал о своем бытие, увлеченный вычислениями. Он забывал о пище и готов был чертить везде. В ванне его вдруг осенила мысль о выталкивающей силе, действующей на погруженное в жидкость тело, и, забыв обо всём, голый, бежал он по улицам Сиракуз с победным кличем «Эврика!»

Кто это?

О каком русском учёном наш великий русский поэт А.С.Пушкин сказал, что он создал первый в России университет, что он, лучше сказать, сам был первым университетом.

О ком идёт речь?

Учёный, который под угрозой жизни вынужден был отречься от своего учения, но по преданию, уже выходя из зала суда, произнёс историческую фразу: "А всё-таки она вертится!"

Кто он?

В 1901 году он стал первым нобелевским лауреатом в области физики. Из-за своей застенчивости отказался от доклада, обязательного при вручении премии.

В 1896 году не было газеты, которая бы не напечатала снимок кисти его жены с обручальным кольцом на пальце.

Кто это?

Задачи от
Григория
Остера

В каких мальчиках
быстрее
движутся
молекулы:
в здоровых или в
простуженных?



В каком мальчике
молекулы движутся
быстрее: в здоровом
или в простуженном?



требуют
деньги за 2 кг
колбасы,
а он видит,
что весы с
колбасой
показывают
всего 1 кг,
то закричит
ли физик на
весь магазин:

"Нет уж,





Что за силы
удерживают
в земле так и не
пустивший корни
старый телеграфный
столб?

Вовочка с другом купили по порции мороженого

и принесли его домой.

Друг положил свое мороженое на

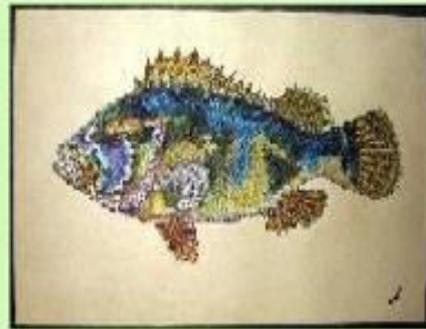
блюде, а Вовочка

подставил свое под

сетку вентилятора.

Кому мороженое дольше

не растает?



**Спасибо за
работу!**